

PN - SU1488027 A 19890623

PD - 1989-06-23

PR - SU19874334930 19871130

OPD- 1987-11-30

TI - TENSIONING DEVICE

IN - DEJNEKO PAVEL F (SU)

PA - SP K B PODZEMNOMU SAMOKHODNOMU (SU)

IC - B07B1/48

TI - Sieve screen tensioning device - incorporates flexible inflatable element in horizontal channel in screen cover

PR - SU19874334930 19871130

PN - SU1488027 A 19890623 DW199015 000pp

PA - (GORM-R) GORMASH MINING MACH

IC - B07B1/48

IN - DEINEKO P F

AB - SU1488027 The screen (8) is held between the support (3) and the clamp (1) by the G-clamp (5), and is tensioned by inflating the flexible element (6) in the horizontal channel (9) in the screen cover (2). During tensioning, the screen slips freely over the outer surface (11) of the channel (9), ensuring a uniform distribution of the tension across the width of the screen.

- ADVANTAGE - Improved reliability of tensioning. Bul23/23.6.89 (2pp Dwg.No.1/1)

OPD- 1987-11-30

AN - 1990-114314 [15]



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1488027 A 1

(50) 4 B 07 B 1/48

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ВСЕСОЮЗНАЯ
ПАТЕНТНАЯ БИБЛИОТЕКА
БИБЛИОТЕКА

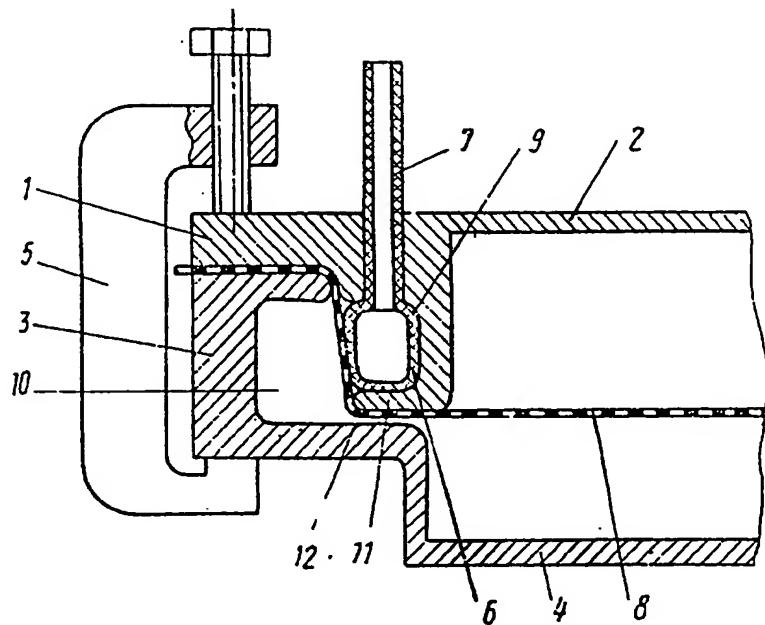
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4334930/29-03
(22) 30.11.87
(46) 23.06.89. Бюл. № 23
(71) Специальное конструкторское бюро по
подземному самоходному горному оборудо-
ванию «Гормаш»
(72) П. Ф. Дейнеко.
(53) 621.928.2(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 492318, кл. B 07 B 1/48, 1974.
Авторское свидетельство СССР
№ 839611, кл. B 07 B 1/48, 1978.
(54) НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО СИТА
(57) Изобретение относится к устройствам
для разделения сыпучих материалов по круп-

2

ности на сетках. Цель — повышение надеж-
ности работы натяжного устройства. Устрой-
ство включает опорный 3 и прижимной 1
фланцы, стянутые струбциной 5. Между
контактирующими поверхностями фланцев
1 и 3 закреплена сетка (С) 8. Во фланцах 1
и 3 выполнены канавки 9 и 10, расположенные
одна против другой в горизонтальном
направлении. Во внутренней канавке 9 рас-
положен надувной элемент 6. Стенка 11 на-
ружней канавки 10 расположена в плоскос-
ти, образующей с просеивающей поверхно-
стью 13 зазор, превышающий толщину С 8.
Надувной элемент 6 создает постоянную си-
лу натяжения С 8. 1 ил.



(19) SU (11) 1488027 A 1

BEST AVAILABLE COPY

Изобретение относится к устройствам для разделения сыпучих материалов по крупности на сетках, а также может быть применено в емкостных аппаратах, рабочее устройство которых необходимо разделить гибкой перегородкой.

Цель изобретения — повышение надежности работы натяжного устройства.

На чертеже изображено натяжное устройство сита, разрез.

Натяжное устройство сита включает прижимной фланец 1, соединенный с крышкой 2, опорный фланец 3, соединенный с поддоном 4, струбцину 5, надувной элемент 6 с ниппелем 7 и сетку 8. На фланцах 1 и 3 выполнены канавки 9 и 10, расположенные друг против друга в горизонтальном направлении, при этом надувной элемент 6 размещен во внутренней канавке 9. Стена 11 наружной канавки 10 расположена в плоскости, образующей с просеивающей поверхностью 12 зазор, превышающий толщину сетки 8.

Натяжение сетки сита осуществляется следующим образом.

На опорный фланец 3 укладывается сетка 8, а в канавку 9 прижимного фланца 1 — надувной элемент 6, после чего прижимной фланец 1 накладывается на опорный фланец 3 и скрепляется с ним струбциной 5, вследствие чего периферийные части сетки 8 закрепляются. После этого в надувной элемент 6 подается через ниппель 7 сжатый воздух (или жидкость) под постоянным давлением, который раздувает надувной элемент 6, и он создает постоянную силу натяжения сетки 8. По мере вытяжки сетки 8 она вместе с надувным элементом 6 входит в канав-

ку 10, при этом сетка 8 не перегибается, а скользит с одинаковым сопротивлением по стенке 11. После полного заполнения канавки 10 надувной элемент 6 отсоединяется от сети сжатого воздуха или гидроаккумулятора (не показаны), все устройство разбирается и, если сетка 8 пригодна к дальнейшей эксплуатации, она выправляется и монтируется снова описанным способом.

Устройство позволяет осуществлять равномерную натяжку сетки, обеспечивает ее автоматическую подтяжку в процессе работы до необходимых усилий, что повышает срок службы сетки.

Формула изобретения

Натяжное устройство сита, включающее опорный и прижимной фланцы, между контактирующими поверхностями которых расположены закрепляемые участки сетки, приспособление для поджатия фланцев друг к другу и надувной элемент, расположенный между фланцами в канале, образованном канавками, выполненными во фланцах с внутренней стороны от их контактирующих поверхностей одна против другой, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности работы устройства, канавки во фланцах расположены в горизонтальном направлении, надувной элемент размещен во внутренней канавке, а стенка наружной канавки, примыкающая к периферийному участку просеивающей поверхности, расположена в плоскости, образующей с просеивающей поверхностью зазор, превышающий толщину сетки.

Составитель М. Зайцев
Редактор И. Дербак Техред И. Верес Корректор О. Кравцова
Заказ 3484/10 Тираж 542 Подписанное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб. д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101